

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP6D004TI BARCELONA PI. ENRIQUE 300681

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)  
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS OSCUROS CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCIMIA POSTELECTRICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina granuda alotriomorfa grano medio

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasa, feldespato potasico / ortosa per-  
títica), biotita

ACCESORIOS:

apatito y circonio idiomorfos

SECUNDARIOS: CLORITA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

Grano de ortita en tránsito hacia granito biotítico: C  
ontenido en F.K. relativamente abundante. F.K. perfit  
ilca a veces con macla carsbad. plagioclasas zonadas  
algunas sin maclas, bastante sericitizadas. biotita  
no muy abundante y con frecuentes alteraciones a  
clorita, habito tabular.

CLASIFICACION:

Granodiorita biotítica de grano medio

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 NPGD 6008 T1 BARCELONA P. ENRIQUE 09/07/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCIA SIGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO PLAGIOLASA Y BIOTITA

EDAD:

HERCIMIANA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APARENTEMENTE PORFIDICA, HCL CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOLASA? (CADLIM-ARCI LLA), BIOTITA

ACCESORIOS:

PACIS

GRADO DE ALTERACION:

EXTREMADAMENTE ALTA

OBSERVACIONES:

APARENTEMENTE SE TRATA DE UN PORFIDO C/M FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOLASA Y BIOTITA EN UNA MATRIZ DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO RICA EN CUARZO. DEBIDA A LA ALTERACION NO PUEDE ESTIMARSE EL C/M TEMID EN F. K.

CLASIFICACION:

Porfido?

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H  50  
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL  53  55  80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3 9 1 4 Y P C D 0 0 0 9 T 1 B A R C E L O N A P . E M R I Q U E 3 0 0 6 8 1 1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES M-MUESTRA DE MANO F-FOSIL (MACROFAUNA)  
C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES EN MATRIZ OSCURA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA (?)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS: APATITO ACICULAR

SECUNDARIOS: EPIDOTA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: EXTREMADAMENTE ALTO, Y LLENA DE AGUJEROS

OBSERVACIONES: A PESAR DE LA GRAN ALTERACION PARECE PODERSE INTUIR A UNA TEXTURA PORFIDICA CUYOS FENOCRISTALES HABRIAN SIDO DE PLAGIOCLASA, CUARZO ESCASO BASTANTE BIOTITA? PODRIA TRATARSE DE UN DIQUE O DE UN ENCLAVE DE GRANITO.

CLASIFICACION: PORFIDO QUIRTICO (?)

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  ?  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914Y PGD 0010T/ BARCELONA P. ENRIQUE 060481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES	F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS Y FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:  

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	<input type="checkbox"/>
DATAcion ABSOLUTA - B	<input type="checkbox"/>
DATAcion PALEONTOLOGICA - C	<input type="checkbox"/>
	D 29

VALORACION:

BUENA - B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE - P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA - D	30

EDAD DEL MAPA:  

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD INFORME											
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>				<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>											
31 33 39				39 41 48											

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRAMUDA ALOTRIOMORFA DE GRAMO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO: ORTOSA Y MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

 

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

MICROCLINA (MACLA ALBITA y PERICLINA) CON PERTITAS MUY DESARROLLADAS A SU VEZ CON MACLA POLISIMETETICA Y COMPOSICION ALBITICA EL FK ES MICROCLINA PREDOMINANTE, CONTENIENDO INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. LA BIOTITA ES MUY ESCASA EN LA PLAGIOCLASA NO SE OBSERVAN ZONACIONES, AUNQUE SE HALLA MUY SERICITIZADA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRAMO GRUESO

TIPO DE ROCA:

IGNEA	<input checked="" type="checkbox"/> PLUTONICA - P	<input type="checkbox"/> HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/> VOLCANICA - V	50
MIGMATITA	<input type="checkbox"/>	51		
METAMORFICA	<input type="checkbox"/>	52		

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B. - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C. - ESTATICO	<input type="checkbox"/>
D. - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
E. - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
F. - POLIMETAMORFICO	<input type="checkbox"/>

1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP60011T BARCELONA A. ENRIQUE 969481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO CON CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA  
HOLOCRISTALINA GRANULAR ALOTRIFORME ALGO HETEROGRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ELEVADO (FELDSP. POTASICO OPACO)

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA TIENE EXTINCIÓN DE 10° → SE TRATA DE  
UNA OLIGOCLASA EL FH. PARECE TRATARSE DE ORTOSA AUN  
QUE ES DIFÍCIL PRECISAR DEBIDO A SU ALTERACION. ES  
MUY PERTITIVO LA PLAGIOCLASA POCO ZONADA (CASI NADA)  
CON MACLAS FRECUENTES DE PERICLINA Y SIEMPRE CON LA  
DE LA ALBITA. BIOTITA ESCASA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPGD 0012 T/ BARCELONA P, ENRIQUE 060481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
LEUCOGRANITO CON ABUNDANTES CRISTALES DE FELDESPIAT

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  29 PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HOCOCRISTALINA GRANUDA EQUIGRANULAR GRANO MED-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDESPIATO POTASICO: ORTOSA PERTITICA, CUARZO, PLAGIO  
CLASAS, BIOTITA

ACCESORIOS:  
OPACOS MOSCOVITA (EN PROPORCION ESCASISIMA)

GRADO DE ALTERACION:  
REGULAR SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:  
EL FK ES ABUNDANTE CON PERTITAS MUY DESABROCLADAS  
PRESENTANDO FRECUENTEMENTE LA MACLA DE CARLSBAD  
PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS ALGO ZONADAS CON MACLADO  
POLISINTETICO DE LA ALBITA Y EN MENOR PROPORCION  
DE LA PERICLINA. BIOTITAS ESCASAS

CLASIFICACION:  
LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO-GRUESO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  50 HIPOBISAL - H  51 VOLCANICA - V  52 METAMORFICA  53 55 60  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0022T1 BARCELONA P. ENRIQUE 10/07/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINIANA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (ORTOSA, MICROCLINA), PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ESCASAMENTE O NADA ZONALES COMUNMENTE CON LA MACLA DE LA ALBITA. EL FELDSPATO POTASICO MUESTRA FRECUENTEMENTE LA MACLA DE LA MICROCLINA Y ES POCO PERTITICO, TIENE ABUNDANTE MOSCOVITA, Y BIOTITA EN MEMORIA PROPORCION. CIRCONES ESCASOS FORMANDO HALOS PLEOCRISTICOS EN LAS BIOTITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO-BIOTITICO DE GRANO FINO - MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3 9 1 4 Y P G D 0 6 3 3 T GERONA F. J. MARTINEZ 30 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE FELDES PATOS Y PLAGIOCLASAS EN UNA  
MATRIZ GRANUDA

EDAD:  
HERCINICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A   
DATACION ABSOLUTA B   
DATACION PALEONTOLOGICA C   
D 29

VALORACION:  
BUENA-B   
PROBABLE-P   
DUDOSA-D   
30

EDAD DEL MAPA:  
\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASAS, CUARZO, FELDES PATOS-PTASICAS

ACCESORIOS:  
HORNBLENDA-VERDEGACTINOLITA, APATITO, EPIDOTA, MINERALES  
OPACOS, ASFENA, LEUCOXENO, TALCO?, CROCIITA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
FENOCRISTALES SUBIDOMEROS DE PLAGIOCLASA INTENSAMENTE SAUSURITIZADOS CON FORMACION DE EPIDOTA Y CALCIUM-SERICITA COMO SECUNDARIOS, ENGLORADOS EN UNA MATRIZ GRANUDICA. INTENSA TRANSFORMACION DEUTERICA

CLASIFICACION:  
PORFIDO GRANITICO (MONOMITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P   
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V   
49 50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YACG05027 GIRONA A. J. MARTINEZ 220679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS CON ABUNDANTE CALCITA COMO ACCESORIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRIFORME GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CALCITA, MOSCOWITA, AUTIT, MINERALES OPACOS, CLORITA, CIRCÓN, BIFITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILONES DE CALCITA QUE CORTAN A LA Roca. IMPORTANTE SU SUBSTITUCION DE LAS PLAGIOCLASAS FORMANDOSE CALCITA SECUNDARIA SOBRE LOS PLANOS DE EXFOLIACION

CLASIFICACION:

MICROGRAMITO PARAFENICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG0503T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R.F.C.I.A. FILONIANA AFLORANTE EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAT ENTRE VMAS  
TACON ABUNDANTES MINERALES PACOS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - 29

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPAT-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, APATITO, MIN. PACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO Y FELDSPAT K-  
ENGLABADOS EN UNA MATRIZ ARBORESCENTE Y RADIAL MIC-  
ROPEGMATITICA. FENOCRISTALES DE BIFLITA PARCIALMENTE  
CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO (GRANITO DE FELDSPAT ALCALINO).

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  49 PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80   
F. - POLIMETAMORFICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG0504T GERONA J. CARRERAS 120678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA DE AFUERAMIENTO MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ABUNDANCIA DE FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS FRECUENTE  
ELEMENTE MACLADOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATACION PALEONTOLOGICA - C, RELACIONES...CAMPO - D

VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HOMOGRAULAR ALTRIFORME DE GRANOMEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA (EPIDOTA, CLORITA)

ACCESORIOS: MSCOVITA, MIN. FRACCIS, APATITO, CIRCUM.

GRADO DE ALTERACION: LIGERA (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES: EL FELD. POTASICO PRESENTA FRECUENTEMENTE LAS MACLAS DE LA MICROCLIMA Y ES PERTITICO. LAS PLAGIOCLASAS MUESTRAN LA MACLA PPLISIMETICA DE LA ALBITA Y SON MUY POCAS ZONADAS. EL CIRCUM PRODUCE HALOS PLEOCRILICOS EN LA BIOTITA. EL CUARZO MUESTRA EXTINCCION ONDULAMTE.

CLASIFICACION: GRANITO LEUCOCRATA. (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P, HIPOBISAL - H, VOLCANICA - V

TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO, B. - DINAMICO, C. - ESTATICO, D. - REGIONAL, E. - PLURIFACIAL, F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P C G 0 5 0 5 T GERONA F. J. MARTINEZ 19 0 5 7 8  
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRIETALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ DE CLORCLARO

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PORFIRIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO - POTASICO

ACCESORIOS:  
BIOTITA, MIN. PACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
ENGLBADOS EN UNA MATRIZ CUARZO FELDSPATICA SE ENCUENTRAN FENOCRIETALES DE CUARZO FELDOS, K Y BIOTITA, ESTA ULTIMA SE ENCUENTRA EN VIAS DE CLORITIZACION. LOCALMENTE LA MATRIZ DESARROLLA TEXTURA MICROPEGMATITICA

CLASIFICACION:  
MICROGRANITICO PORFIRIDICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPQG0506T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Color claro granofin mediano a fino cuarzo y feldespatos

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: Analisis microscopico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA Altrifonofica granular grafica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Cuarzo, feldespatos perititicos, albita

ACCESORIOS: Moscovita, bitita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: El felds. K (microclina perititica) esta intercrecido con el cuarzo dando una textura micrografica. Las perititas y macclas de la microclina estan cortadas por los granos de cuarzo que originan una textura grafica albita policristalina intergranular

CLASIFICACION: Aplita, micropegmatita

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3 9 1 4 Y P C G O S O 7 T G E R O N A F. S. MARTINEZ 1 9 0 5 7 8

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRAVULAR DE TONOS CLAROS

### EDAD:

### EDAD DEL MAPA:

### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

ALTRIFORME GRANULAR Y PIRIFIDICA

#### COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, ALBITA

#### ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS, EPIDOTA, SERICITA

#### GRADO DE ALTERACION:

#### OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA MUY FRECUENTEMENTE ELIMINADOS CON DESMEZCLA DE MIN. OPACOS. LA EPIDOTA SE ENCONTRA EN ZONAS DE CATACLASIS, DEBE SER DE CRISTALIZACION SECUNDARIA.

#### CLASIFICACION:

ALBITA

#### TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H  49  50  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

#### TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914XP60509T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca volcánica de escasos afloramientos. Emgl. Bando C

Antes de granito

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Colores oscuros con una gran variedad de cristales

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 D - D

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AUGITA, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CALCITA, OLIVINO, MIN. PACOS [MAGNETITA?] HIDRÓ, ESFENA, ESPINELA, ANALCIMA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUGITA MARRÓN-NILACEA TÍPICA DE LOS BASALTOS ALCALINOS, ALGUNOS DE ESTOS CRISTALES PRESENTAN MACLIAS EN RELAJ DE ARENA Y SON DEBILMENTE PLEOCRÓICOS. LA AUGITA Y EL OLIVINO SE ENCUENTRAN EN FENOCRISTALES O AGLOMERACIONES OLIVERFÓRFIDICAS. OLIVINO EN GRANOS EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:  IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V

TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL   
 F. - POLIMETAMORFICO

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPCGOSTOT GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA AFLORANTE DE ESCASO ESPESOR ENTRE

LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:  
ROCA GRANULAR DE TONOS OSCUROS

EDAD: \_\_\_\_\_  
PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: \_\_\_\_\_  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HIPIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:  
PLAGIOLASAS, CLORITA

ACCESORIOS:  
CUARZO, MIN. OBTACOS, CALCITA, SERICITA, MOSCIVITA.

GRADO DE ALTERACION: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
PLAGIOLASAS CON FUERTE SAUSURITIZACION QUE DA LUGAR A LA FORMACION DE CALCITA Y SERICITA, MOSCIVITA SECUNDARIA. CLORITA ORIGINADA POR RETRORRESIS DE BIFLITA. DADO EL ALTO GRADO DE RETRORRESIS DE LA ROCA NO SE PUEDE AFIRMAR QUE ESTE SEA EL UNICO ORIGEN DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:  
PLAGIOLASITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCGOS11T GERONA J. CARRERAS 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
DADOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN UNA MATRIZ GRANUDA

EDAD: TARDIHERCINICO  
TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D  
RELACIONES...CAMPO...-D 29 30

EDAD DEL MAPA:  
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 40

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA MIMA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], PLAGIOCLASA, BIFOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:  
K.K. FOSFOS

GRADO DE ALTERACION:  
MEDIO

OBSERVACIONES:  
CUARZOS BIPIRAMIDALES AFECTADOS POR CORRECCION MAGMATICA. FENOCRISTALES ABUNDANTES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO. BIFOTITA ESCASA Y ALTERADA A CLORITA Y EPIDOTA. TAMAÑO DE GRANO DE LA MATRIZ BASTANTE GRUESO, Y CONSTITUIDA POR CUARZO, FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA, Y ALGO DE BIFOTITA

CLASIFICACION:  
PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  MIGMATITA  METAMORFICA   
49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPC60512T GERONA F. J. MARTINEZ 1910578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca granítica de color claro

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de granido medio con presencia de cuarzo y feldespato

EDAD: Hercinico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 ..... - D

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Alfetriférica granular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato - potásico

ACCESORIOS:

Albита, бифита, мин. флацис

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Felds. k perititico con habitos idiomorficos en globos y plagioclasas y hallandose corroido por cuarzo. Bifita con pleocroismo marron oscuro y desmezcla de min. флацис en los planos de exfoliacion.

CLASIFICACION:

Aplita

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO:

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL   
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPC60513T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filoniana de tómos claros

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
Fenocristales de cuarzo y feldespató entre una pasta de cloró claro

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
D  29  
EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 31 33 38  39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Porfídica micropesmatítica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Feldespató-potásico, cuarzo

ACCESORIOS:  
Muscovita, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Los fenocristales de cuarzo y feldespató k. hacen de los agentes nucleante para que se derribe una textura micrógrafica alrededor de ellos. Los fenocristales de cuarzo son subidiómorfos y tienen bordes de colisión. Se observan estereolitos de cuarzo y feldes. k.

CLASIFICACION:  
Porfídico granítico (granofídico).

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA   
49 50 51 52  
A.- DE CONTACTO  B.- DINAMICO  C.- ESTATICO  D.- REGIONAL  E.- PLURIFACIAL  F.- POLIMETAMORFICO   
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPC60514T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana de tonos oscuros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo en una pasta de tonos oscuros

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUEHA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Perfidica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Sericita

ACCESORIOS:

Min. opacos, clorita, caolinita

GRADO DE ALTERACION:

Elejado

OBSERVACIONES:

Fenocristales de cuarzo englobados en una matriz fundamentalmente sericitica. En la matriz se observa pseudomorfosis, por sericita y caolin de cristales de feldespato potasico.

CLASIFICACION:

Perfidico felsico. Porfido leucocratico

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H  49  
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
F. - POLIMETAMORFICO  1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3814YPCGDSIGT GERONA F. J. MARTINEZ 19/05/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA AFLORANDO POCO EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
TEXTURA GRANULAR CON CRISTALES DE CUARZO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ALOTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICROCCLINA, ALBITA

ACCESORIOS:  
BIOTITA, MIN. OPACOS, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO. CUARZO QUE FORMA  
DE LA LOS FELDESPATOS FORMANDO LOCALMENTE INTERREC  
LIMIENTOS GRAFICOS

CLASIFICACION:  
MICROGRANITO PEGMATITICO, MICROPEGMATITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  49 50 MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  53  55  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPC60517TI GERONA F. J. MARTINEZ 1910578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR, CORTADA POR VMDI QUE DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS, COM ABUNDANTES MLCAS TIP BIOTITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. FIACOS, CIRCÓN, APATITO, SERICITA, FELDSPAT-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SAUSURITIZACION TOTAL DE LAS PLAGIOCLASAS, QUE SE ENCUENTRA MAS DESARROLLADA EN EL NUCLEO DE LAS MISMAS, DEBIDO A LA ZONACION ORIGINAL. BIOTITA EN AVANZADO ESTADO DE CLORITIZACION CON SEGREGACION DE MIN. FIACOS EN LOS PLAMOS DE EXFOLIACION. ROCA CORTADA POR UN FILON DE CUARZO Y FELDS. K

CLASIFICACION:

GRAMODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P 49  
 HIPOBISAL - H 50  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y PCG 0519 T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE CΦLΦR CLARΦ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITΦ DE TΦNΦS CLARΦS, DE GRAMΦ MEDIΦ CΦN PRESENCIA DE CUARZΦ Y PLAGIΦCLASAS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZΦ

ACCESORIOS:

BIFLITITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA INTERCRECIDA CON CUARZΦ QUE DA ESTRUCTURA UNA TEXTURA MICROGRAFICA BIFLITITA EN CRISTALES ACICULARES.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H HP  
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P G D O 5 2 0 T G E R O N A J . C A R R E R A S 2 1 0 7 7 8

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

M A S A G R A N I T I C A

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

R O C A D E G R A N O M E D I O Y T O M O S C L A R O S

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
DATOS DE CAMPO - D

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

A N A L I S I S M I C R O S C O P I C O D E L A M I N A D E L G A D A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
A L O T R I O M O R F A , G R A N U D A

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:  
C U A R Z O , O R T O S A ( S E R I C I T A ) , P L A G I O C L A S A ( S E R I C I T A )

ACCESORIOS:  
B I O T I T A ( C L O R I T A ) , H E M A T I T E S , A P A T I T O

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
L A P L A G I O C L A S A , E N P R O P O R C I O N E S M E N O R E S Q U E L A O R T O S A , E S T A B A S T A N T E A L T E R A D A , A L G U N H A S C O N Z O N A D O Y M A C L A S P O L I S I N T E T I C A S S O N H I P I D I O M O R F A S . L A O R T O S A E S T A M E N O S A L T E R A D A , Y E S A L O T R I O M O R F A , Y P E R T I T I C A . L O S C U A R Z O S S O N A L O T R I O M O R F O S

CLASIFICACION:  
G R A N I T O ( L E U C O G R A N I T O )

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 YPCG 0521 T GERONA F. L. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filoniana de clóres claros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Granof medif con cristales de cuarzo y feldespatif

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Micropegmatitica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzo, feldespatif peralítico

ACCESORIOS:  
Biotita, moscovita, min. opacos (pirita)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Fenocristales idiomorfos de cuarzo y felds. w. en glf  
bafos en una matriz micropegmatitica con crecimiento  
tif radial

CLASIFICACION:  
Granofidif (microgranitof) de feldespatif alcalinof.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P 49  HIPOBISAL - H 50  VOLCANICA - V 50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  53  
B. - DINAMICO  54  
C. - ESTATICO  55  
D. - REGIONAL  56  
E. - PLURIFACIAL  57  
F. - POLIMETAMORFICO  58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCG 0522T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Rfca Filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Rfca con fenocristales de cuarzo y feldespatos en una matriz de tonos mas oscuros

EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA y MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS: MOSCOWITA, BIOTITA, PLAGIOCLASAS, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales subautómorfos de cuarzo y feldespatos englobados en una matriz micropegmatítica de composición cuarzofeldespática.

CLASIFICACION:

Granofido.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCG0523T GERONA J. CARRERAS 260778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RIFCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRIETALES DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO Y TFINOS CLAROS

EDAD: HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A D  
DATACION ABSOLUTA B D  
DATACION PALEONTOLOGICA C D  
~~RELACIONES DE TIPO~~ D 29

VALORACION: BUENA-B D  
PROBABLE-P D  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: 31 33 38 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA METEORAGRAMULAR PORFIDICA HEDCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), ARTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, MAGNETITA)

ACCESORIOS: HEMATITES

GRADO DE ALTERACION: DEBIL, AUNQUE ACENTUADA EN LAS BIOTITAS

OBSERVACIONES: LOS FENOCRIETALES SON PREDOMINANTEMENTE DE CUARZO Y PRESENTAN BORDES ANEBDALES DE REABSORCION, EN CASI OJES MUESTRAN SOBRECRECIMIENTOS MICRORRAFIOS. LA MATRIZ ES DE GRANO FINO, ESENCIALMENTE CUARZO-FELDSPATICA Y CON ABUNDANTES INTERCRECIMIENTOS MICRORRAFIOS. LAS PLAGIOCLASIAS NO ESTAN TAMADAS.

CLASIFICACION: PORFIDIO GRANITICO (GRANOFIDICO)

TIPO DE ROCA: PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO 53 55 80  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

Grid for sheet number

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Form fields for: Nº HOJA (3914), EMP. (YPCG), REC. (0594T), Nº MUESTRA (TA), PROVINCIA (GERONA), CLASIFICACION EFECTUADA POR (J. CARRERAS), FECHA (12/06/78)

Form fields for: LONGITUD, LATITUD, Nº COLUMNA, UBICACIONES EN LITOTECA, and DATOS DE CAMPO (T, L, M, P, F, C)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: GRANITO DE COLOR GRAY Y GRANOS MEDIO CERCA DEL GON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES SE ENCUENTRAN FRECU

NTEMENTE MDCCLADOS Y ZONADOS. ABUNDANCIA D MINOPACOS

Form fields for: EDAD (HERCIMICO), PROCEDIMIENTO (D), and VALORACION (B)

Form fields for: EDAD DEL MAPA, CODIGO EDAD MAPA, and CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HOMOGRAANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANOS MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, BI

PTITA (CLORITA), ACCESORIOS: APATITO, MSCOVITA, CIRCUM.

GRADO DE ALTERACION: LIGERO (SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES: LOS GRANOS DE PLAGIOCLASA SON HIPIDIOMORFOS Y CERR LENTEMENTE ESTAN ZONADOS. EL CUARZO Y EL FK. SON ALTO TRIOMORFOS. EL FELD. POTASICO ES PERTITICO. LA PLAGIOCLASA PRESENTA LAS MACLAS DE LA ALBITA. LOS CRISTALES DE APATITO SE PRESENTAN EN PRISMAS BASTANTE ALARGADOS. EL CUARZO MUESTRA EXTINCIÓN ONDULANTE

CLASIFICACION: GRANITO DE TENDENCIA LEUCOCRATA GRANODIORITA

Form fields for: TIPO DE ROCA (IGNEA 49), TIPO DE METAMORFISMO (A-F), and other classification codes

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39147PCGD533T GERONA F. JI. MARTINEZ 11905718

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRIETALES DE CUARZO EN UNA PASTA DE TFMOS CLAROS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:  
PIRITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRIETALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO CERROLDOS POR LA MATRIZ. AL REDEDOR DE LOS FENOCRIETALES DE CUARZO SE DESARROLLA UN BORDO CON TEXTURA GRANOFIDICA EN EL QUE EL CUARZO TIENE LA MISMA ORIENTACION OPTICA QUE EN EL CENTRO DEL CRISTAL.

CLASIFICACION:  
PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  A.- DE CONTACTO  
HIPOBISAL - H  B.- DINAMICO  
VOLCANICA - V  C.- ESTATICO  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 D.- REGIONAL  55  55  80  
E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPCG0534T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA DE TFMDS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE GRANFO MEDIO CON CUARZO Y FELDESPAT

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PFRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDESPAT - PFTASIC, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS: SERICITA, BIOTITA, APATIT, MIN. FIPACFS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FELDESPAT PFTASIC PERTITIC CON DOS GENERACIONES  
DE PERTITAS TIPO VENA. CUARZOS GOTTICULARES QUE COR  
REN LOS FELDESPATS, PROBABLEMENTE SE TRATA DE CUA  
RZO GRANFIDICO. FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMOR  
FIS CORRIDOS

CLASIFICACION: PFRFIDICO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  MIGMATITA  METAMORFICA   
HIPOBISAL - H  49 50 51 52  
VOLCANICA - V  A. - DE CONTACTO  53 55 80  
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PCG0536T GERONIA F. J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R.F.C.I.A. FILONIANA DE T.F.N.F.S. F.S.C.U.R.F.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R.F.C.I.A. C.F.N. F.E.N.F.C.R.I.S.T.A.L.E.S. D.E. T.F.N.F.S. M.A.R.R.F.I.N.E.S.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P.F.R.E.I.D.I.K.A. Y P.I.L.F.T.A.X.I.T.I.C.A.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

ESFENA, MIN. F.P.A.C.F.S., CLORITA, CALCITA, CUARZO, CAOLIN, E.  
 P.I.D.F.T.A.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE SAUSURITIZADOS, ALGUNOS ALCANZAN EN EL NUCLEO UN CONTENIDO DE ANORTITA An=32-36. ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA HAY CRISTALES PEQUEÑOS DE FELDSPATO.

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL  
 F. - POLIMETAMORFICO

53  55  60

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 147 PCG 0537 T GERONA F. J. MARTINEZ 18 05 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA GRANULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANOS MEDIOS OSCUROS

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-PHTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, KIRCON, MIN. OPACOS, BIFLITA, EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON UNA ZONA ACIFUSA CON NUCLEOS DE PLIOCLASA BASICA FIANDESINA QUE FORMAN UN TRAMA IRREGULAR EN CUYOS HUELOS SE ENCUENTRAN EL CUARZO Y EL FELDSPATO. BIFLITA FUERTEMENTE PLEOCRICA EN CRISTALES ALARGADOS. APATITO ACICULAR DE ALTA TEMPERATURA. CLORITA SECUNDARIA

CLASIFICACION:

GRANITO MONZONITICO. BIFLITICO. MONZONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTatico   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39147 PG 00538 T GERONA F.J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD 29 LATITUD 29 Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA DE TONOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE GRANO MEDIO FORMADA POR CUARZO, FELDSPATO  
Y MICAS TIPO BIFLITA

EDAD:  
HERCINICA

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:  
\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
ALFOTRIFORMICA GRANULAR, MICROPEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDSPATO POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:  
PLAGIOCLASAS, BIFLITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. FELDSPATO POTASICO CON PERTITAS TIPO MENA CORRIDO POR CUARZO QUE FORMA TEXTURA GRAFICA Y QUE SE ENCUENTRA BORDEANDO LOS CRISTALES DE FELDSPATO. EL FELDSP. K. PRESENTA ALGUNAS UNIONES TRIPLES QUE SIGNIFICAN TEXTURA EN EQUILIBRIO.

CLASIFICACION:  
ALBITA

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V HP 49 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914XP600539TI GELIΦNIA F. S. MARTINEZ 1910578

LONGITUD 26 LATITUD 26 Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RØCIA FILIΦNIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENØCRISTALES DE CUARZØ Y FELDES PATØ EN VNA PASTA  
DE CØLØR CLARØ

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
D - D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCØPIØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDES PATØ - PØTASICO, CUARZØ, PLAGIOCLASIA

ACCESORIOS:  
APATITO, MIN. ØPACØS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENØCRISTALES SUBIDIØMØRFOS DE CUARZØ Y FELDES PATØ  
K. QUE PRESENTAN BØRDES ØRØNDOS Y ESTAN INCLUIDØS  
EN UNA MESØSTASIS MICROGRANUDA DE CØMPØSICION  
FELDES PATØICA.

CLASIFICACION:  
PORFIDØ FELSITICO PORFIDØ LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPC 05407 GERONIA F. S. MARTINEZ 190578

LONGITUD 27 LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: Roca filoniana aflorandose en superficie

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Fenocristales de feldespato y cuarzo entre una pasta granuda de tonos claros

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 BUEHA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: Analisis microscopico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: Micrografica y porfiridica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Feldespato potasico, cuarzo

ACCESORIOS: Plagioclasa, mica

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: Fenocristales de plagioclasa englobados en una matriz con textura granofidica. Esta textura parece de serrillarise alrededor de microlitos idiomorfos de feldespato potasico.

CLASIFICACION: Granofido (granito sienitico)

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39147PC60541T GERONIA F.J.S. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RØCIA FILØNIANA AFLØRANTE EN DISPØSICION SUBVERTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCIA GRANUDA DE TØNØS CLARØS

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A   
DATACION ABSOLUTA -B   
DATACION PALEONTOLOGICA -C   
-D  29

VALORACION:

BUENA -B   
PROBABLE -P   
DUDOSA -D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MIN. ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

MINERALES ØPACØS ACICULARES. EL FELDSPATO KI. CRECE EN CRISTALES RADIALES DE HABITØ ESTERULITICO.

CLASIFICACION:

GRANØFIDO (GRANITO DE FELDSPATO ALCALINO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCG0551T GERONDO J. CARRERAS 200678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO Y FELDSPATOS TANTO EN GRANOS INDIVIDUALES  
COMO EN INTERCRECIMIENTO

EDAD:

HERCIMICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B D  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACIONES DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, MIN. PACOS, PLAGIOCLASIA?

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (CALIMIZACION)

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA ROCA CONSISTE EN UN INTERCREC  
IMIENTO MICROGRAFICO ENTRE CUARZO Y FELDSPATO POT  
ASICO. NO OBSTANTE PRESENTA BASTANTES GRANOS INDIVI  
DUALIZADOS DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO, ESTE UL  
TIMO BASTANTE CALIMIZADO, A VECES COM MACLA DE CAR  
LSBAD.

CLASIFICACION:

GRAMOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 YPC 60561 T GERONIA FELIX MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN F MEDIO FORMADA POR CUARZO Y FELDSPAT

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAT POTASICO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDS. K FORMANDO UNA TEXTURA MICROPEGMATITICA. HAY ALGUNOS CRISTALES SUBIDIREFOS DE FELDSK Y CUARZO QUE DESTACAN EN LA ESTRUCTURA.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCG056ZT GERONIA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RΦCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
RΦCA GRANUDA DE FENOS CLAROS DEBIDOS QUIZAS A PRESE  
NCIA DE CUARZO Y FELDES PATΦ

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B  
DATACION ABSOLUTA - B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
..... - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
MICROPEGMATITICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES - PHTAISICO

ACCESORIOS:  
BIOTITA, PLAGIOCLASAS, SERICITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FELDES PATΦ K. CON FERTITAS TIPO MENA, CORRIDO POR CUARZO  
XTENOMORFO MICROPEGMATITICO. LAS PLAGIOCLASAS  
PRESENTAN INCIPIENTES TEXTURAS MIRMELIQUITICAS. ALIBIT  
A POLICRISTALINA INTERGRANULAR.

CLASIFICACION:  
GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA   
49 50 51 52 53 55 80  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

### ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPCG0563T GERONIA F. J. MARTINEZ 18/05/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

#### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filoniana con escasez de afloramientos

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Fenocristales de cuarzo en una pasta granulosa de tñs nps claros

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
..... - D  29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

#### ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Porfídica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasas.

ACCESORIOS:  
Muscovita, Biotita, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Fenocristales idiomorfos de cuarzo corroides, albedos de los cuales se encuentran intercrecimientos granofidicos de cuarzo y feldespato potásico. La matriz está formada fundamentalmente por cuarzo y feldespato K con texturas micropigmáticas.

CLASIFICACION:  
Porfido granofidico

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  MIGMATITA  METAMORFICA   
49 HIPOBISAL - H  51 52  
VOLCANICA - V  50 53 55 80  
A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 4 4 Y P C G 0 5 6 5 T GERONA J. CARRERAS 21/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAISA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO Y TONOS CLAROS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

HERCINICO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  B  D 29  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
DATOS CAMPO - D

BUENA - B  30  
PROBABLE - P  
DUDDSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOLAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS TIENEN TENDENCIA HIPIDIOMORFA. HAY CUARZOS CON MI CR. ESTRUCTURA GRAFICA. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS CON PERLITAS BIEN DESARROLLADAS. LAS PLAGIOLASAS ESTAN MACLADAS, ALGUNAS ZONADAS Y OTRAS CON PEQUEÑOS REBORDES ALBITICOS. AUSENCIA CASI TOTAL DE NAFCOS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  49 PLUTONICA - P  50 HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  53  55  80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPGG 0566 T GERONIA J. CARRERAS 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (iii)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RPCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

RPCA GRANUDA DE GRANO FINO Y GOMOS CLAROS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C 29  
RELACIONES...CAMPO... D

VALORACION:

BUENA-B B  
PROBABLE-P P  
DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES PERTITICO Y NO SE OBSERVA AN LAS MACLAS POLISI METICAS DE LA MICROCLIMA (PROBABLEMENTE ORTOJA) LA PLAGIOCLASA ES MUY POCOCOMUNAL EN LA MACLA DE LA ALBITA Y RARA LA DE LA PERICLINA. EL APATITO OBSERVADO SE HAZLA INCLUIDO EN CUARZO EN PRISMAS ALARGADOS. BIOTITA ESCAJA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAMITO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y PGD 057 CT GERONIA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD 29 LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA PASTA DE CILOR BLANCO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29  
BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA  
PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:  
MISQUITA, SERICITA, CALCITA, MIN. FIPACIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y DE MISQUITA  
PRECEDENTE ESTA ULTIMA DE LA TRANSFORMACION DE BIL  
DITA, QUE ESTAN ENGLORADOS EN MATRIZ FELDSPATICA.

CLASIFICACION:  
PERFIDICUARCIFER

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H H MIGMATITA 51 METAMORFICA 52  
49 50 53 55 80  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y PCG 0571 T GERÓNDA J. CARRERIAS 120678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA DE GRANO MEDIO CON GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
PLAGIOCLASAS MACLADAS, INCLUSION DE GRANOS DE CUARZO EN FELDSPATOS K

EDAD:  
HERCIMICA

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACIONES...CAMB... - D

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRAMUDA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), Biotita

ACCESORIOS:  
CIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
MEDIO (SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES:  
FELD. POTASICOS PERTITICOS MØ OBSERVANDOSE LAS MACLAS DE LA MICROCLIMA. PLAGIOCLASAS MUY PØØ ZONALES A VECES MACLA DE CARLSBAD EN FELD. K. ALGUNA INCLUSIØN DE CUARZO-Ø EN FELD. K. CUARZO CON EXTINCIØN ØNDULANTE. PLAGIOCLASAS MACLAS DE LA ALBITA

CLASIFICACION:  
GRANITO LEUCOCRATA (LEUCOGRAFITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPCG0572T GERONA F. S. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA PASTA DE CLOR BLANCO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A  BUENA-B   
DATACION ABSOLUTA-B  PROBABLE-P   
DATACION PALEONTOLOGICA-C  DUDOSA-D   
D-29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, SERICITA, MISCIVITA

ACCESORIOS:  
CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS DE CUARZO Y FELDSPATO  
K. CORRIDOS POR LA MESOSTASIS. MISCIVITA PROCEDENTE  
E DE BIOTITA. MESOSTASIS CRISTALINA FORMADA P  
OR UN INTERCRECIMIENTO DE FELDSPATOS Y SERICITA.

CLASIFICACION:  
PORFIDO FELSITICO PORFIDO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA-P  50 HIPOBISAL-H  50 VOLCANICA-V  50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A.- DE CONTACTO  53  
B.- DINAMICO  55  
C.- ESTATICO  60  
D.- REGIONAL  60  
E.- PLURIFACIAL  60  
F.- POLIMETAMORFICO  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPCG057ST GERONA F.J. MARTINEZ 1810578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CFLOR CLAR y GRAN MEDIO PRESENCIA DE CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ALTRIFORMICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOLASAS

ACCESORIOS:  
BERICITA, MIN. PACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FELDSPATO POTASICO CON PERTITAS TIPO VENA QUE SUE  
LE ENGLUBAR PLAGIOLASAS, TENIENDO BORDES DE REACCI  
ON CON ESTAS. ESTOS BORDES DE REACCION SE DESARROL  
AN CORRRIENDO AL FELDSPATO POTASICO.

CLASIFICACION:  
LEUCOGRANITICO

TIPO DE ROCA: PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO   53 55 80  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

### ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPCG 0576 T GERONA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

- T - LAMINA TRANSPARENTE
- L - LEVIGADO EN SOBRE
- M - MUESTRA DE MANO
- P - PROBETA
- F - FOSIL (MACROFAUNA)
- C - CELDILLA

**DATOS DE CAMPO**

**CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:**

ROCA FILONIANA

**DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:**

FENCRISTALES DE CUARZO CON MICAS DE TIPO BIOTITA

**EDAD:**

**EDAD DEL MAPA:**

**PROCEDIMIENTO:**

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

- D  29

**VALORACION:**

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D  30

**CODIGO EDAD MAPA**

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 38

**CODIGO EDAD INFORME**

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

**TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:**

ANALISIS MICROSCOPICO

**ESTUDIO MICROSCOPICO**

**TEXTURA**

ERIPTOCRISTALINA PORFIDICA

**COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:**

CUARZO, BIOTITA

**ACCESORIOS:**

MIN. OPACOS, FELDSPATOS, POTALSICOS, CIRCON, APATITO

**GRADO DE ALTERACION:**

IMPORANTE

**OBSERVACIONES:**

FENCRISTALES DE CUARZO MUY CORRIDOS ENGLABADOS EN UNA MESSIASIS CON TEXTURA AFANITICA QUE ENGLABA CRISTALES ACICULARES DE BIOTITA. PARTE DE LA MESSIASIS PUEDE SER ORIGINADA POR DESHIDRIFICACION Y ESTA CONSTITUIDA POR BIOTITA EN GRAN PARTE.

**CLASIFICACION:**

PORFIDO

**TIPO DE ROCA:**

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

**TIPO DE METAMORFISMO**

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL  53  55  1

F. - POLIMETAMORFICO  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPSD0577T GERONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD CG LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN MATRIZ  
CUARZO FELDSPATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

FILON DE MICROGRANITO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoica

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

Biotita, Berilita, minerales opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DENTRO DE UNA MATRIZ DE GRANO FINO PROBABLEMENTE  
CUARZO-FELDSPATICA SE OBSERVAN UNOS FENOCRISTALES  
DE CUARZO, FELDSPATO POTASICO SUBSIDIMIENTOS Y TAMBIEN  
BIEN ALGUNAS SECCIONES BASALES DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDOICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  55 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPCG00787 GIRONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRESO F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ ESFERULITICA DE

NATURALEZA CUARZO FELDSPATICA  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE MICROGRANITO

EDAD:  
HERCINICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  29  
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA Y MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-PATASICA

ACCESORIOS:  
MOSCOVITA, Biotita, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRISTALES SUBIDIVIDUADOS DE CUARZO CON BORDES  
DE CORROSION Y CRECIMIENTOS DE BORDES MICROGRAFICAS  
EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL CRISTAL. MATRIZ ESFERU  
LITICA CON INTERCRECIMIENTOS CUARZO-FELDSPATO

CLASIFICACION:  
MICROGRANITO PORFIDICA MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  49 50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO   1  
D. - REGIONAL   53 55 80  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD05797 GIRONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD 209 LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA HIPOBISAL CUYO COMPONENTE PRINCIPAL ES EL FELDESPATO POTASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE ROCA GRANITICA DE ESCASO ESPESOR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
D - D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR Y GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: MOSCOWITA, CUARZO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CRECIMIENTOS RADIALES Y FIBROSOS DE FELDESPATO POTASICO INTERCRECIDO CON CUARZO MUY FINAMENTE. ESTAS FORMAS SON DE TIPO ESTERULITICO E INCLUYEN MICROLITOS ASQUITAETALES DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO TARDIAMENTE GORTICULAR

CLASIFICACION: GRANOFIDO

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 80 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YAGD0580T GIBRANA A.-J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO Biotitico sin ninguna orientacion. Esto por  
mbd esencialmente por f potasico incluyendo plagioclasas

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA INEQUIGRAMULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN GRANDES CRISTALES DE FELDESATO POTASICO QUE INCLUYEN PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASAS SUBDIFERENCIADAS CON UNA ROTACION REGULAR MUY MARCADA Y CON BORDES ALBITICOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN TEXTURAS MIAMEQUITICAS EN OCASIONES.

CLASIFICACION:

GRANITO Biotitico

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V   
49 50

MIGMATITA   
51

METAMORFICA   
52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y PGD 0581 T GERONA A. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II)  
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA CORNUBIAMITICA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA CORNUBIAMITICA EN CONTACTO CON GRANITO

EDAD: SILURICO  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A  B  29  
DATACION ABSOLUTA  
DATACION PALEONTOLOGICA  
VALORACION: BUENA-B   
PROBABLE-P   
DUDOSA-D  30

EDAD DEL MAPA:   
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
GRANDBLASTICA Y PORFIDOBLASTICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:  
CLORITA, MINERALES OPACOS, MOSCOVITA, PINNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PORFIDOBLASTOS DE CORNIBERITA TOTALMENTE SAUSURITIZADOS Y PINNITIZADOS ENGLORADOS EN UNA TRAMA GRANDBLASTICA COMPLETAMENTE RECRISTALIZADA, PRINCIPALMENTE LA BIOTITA. HAY BLASTOS DE MOSCOVITA MISTERIOGENA

CLASIFICACION:  
ESQUISTO CORNUBIAMITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA-P  HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0582T GERONA F. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RIFLA MASIVA CON ESQUIVISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
PIZARRA CRINUBIAMITICA

EDAD: SILURICO? PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA B PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA C DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PARCIALMENTE ESQUIVISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MOSCOWITA, BIFLITTA

ACCESORIOS:  
CLORITA, MINERALES OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
REEMPLAZA MIEMTOS POR SERICITA Y BIFLITTA DE ANTIGUIDAD  
PREFERIBLEMENTE FORMADOS POR CROCO-  
BITA. CRECIMIENTO DE MOSCOWITA POSTECTONICA  
DA ALAZAR RESPECTO A LA ESQUIVISTIDAD. PARECE QUE  
LA ESQUIVISTIDAD (S, ?) ES PARALELA AL BANDAADO EMP  
SICILOMAL

CLASIFICACION:  
ESQUIVISTO CRINUBIAMITICO ESQUISTO CORNEAMIZADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD05847 SERDANA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
SERIE DEL METAMORFISMO DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA CORMUBIOMITICA

EDAD: SILURICA PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA B PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA C DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:  
GRANITO, MINERALES OPCIOS, CIACOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION MUY PE  
NETRATIVA QUE DEFORMA A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO  
ESTA CREMULACION SE DESARROLLA DURANTE EL CRECIMIE  
NTO DE PORFIROBLASTOS DE CORDIERITA YN QUE DONDE  
ENGLORAN A LA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION ESTA ES  
MANOS DESARROLLADA Y ADENAS FUERA DE LOS CRISTALES  
SE AMODA A LOS MISMOS

CLASIFICACION:  
ESQUISTO MATEADO ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA  
49 50 51 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
DA 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP6D0586T GERONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DE LAS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA SIN ORIENTACION

EDAD:

GEOLÓGICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO,

ACCESORIOS:

FELDSPATO, Biotita, moscovita, clorom, minerales de las oxidas de hierro.

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO DE TAMAÑO FIMO QUE CONSTITUYEN LA MAYOR PARTE DE LA ROCA. NO SE OBSERVA UNA ORIENTACION DEFINIDA.

CLASIFICACION:

METAPISAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGDQJRT GERONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
SERIE METAMORFICA DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA MASIVA CALCOSILICATADA

EDAD: DEΦNICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
D 29

EDAD DEL MAPA:   
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANDBLASTICA - DECUSSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
EPIDOTA, TREMOLITA

ACCESORIOS:  
CLINORODISITA, ESIFENA, CUARZO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
HAY UNA TRAMA FINAMENTE CRISTALINA CON AUESTA ARA  
EPIDOTA? SOBRE LA QUE CRECEN CRISTALES INICULARES  
ABRIDOS DE TREMOLITA. LA CLINORODISITA PARECE SECUW  
DARIA Y RELLENA CAVIDADES.

CLASIFICACION:  
CORNEANA CALCOSILICATADA, ROCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGD0589T GERONA J. CARRERAS 23/07/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CRUCE DE CAN MAGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRICO-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 RELACIONES DE CAUSE - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOSQUEADA (PORFIDOBLASTICA MODULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, MOSCOWITA, CORDIERITA (PIMMILITIZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NECIA

OBSERVACIONES:

RELACION DEFORMACION-RECRISTALIZACION: 1. FORMACION DE S1. 2. CRENULACION DE S1. 3. RECRISTALIZACION METAMORFICA CON CRECIMIENTO DE PORFIDOBLASTOS MODULARES POSIBLEMENTE DE CORDIERITA. 4. FORMACION DE S3, DE CRENULACION QUE SE ADAPTA Y GIRA LOS PORFIDOBLASTOS, ESQ. EN CONDICIONES TOTALES METAMORFICAS, CON DIFER\*

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL  53 55 80  
 E. - PLURIFACIAL   
 F. - POLIMETAMORFICO

\* ENOCCION DE BANDAS ENRIQUECIDAS EN BIOTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YAGD 0590 T GERMA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DE LOS CAULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO MUY FINO

EDAD: SILURICO 2

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATAcion ABSOLUTA - B   
 DATAcion PALEONTOLOGICA - C   
 D - 29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANITO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, CIRCON?, MICA, MINERALITICAS  
(MENUDAS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA CUARCITICA DE GRANO MUY FINO PARECIENDO UNA ROCA SILICEA DE TIPO KHERT CON MATERIA CARBONOSA. PRESENTA UNA RED DE FILONES DE CUARZO QUE LA CORTAN

CLASIFICACION:

METACHERT

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO:

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  53 55  80  
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YPGDOS91T GERONA T. J. MARTINEZ 200678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ZONAS CALCAREAS Y NIVELES PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORNUBIANITICA MASIVA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33	35	37	38	39	40

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41	43	45	47	49	51	53	55

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA - POIQUICLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ZIRCON, RUTILO, MINERALOS

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

POIQUICLASTOS PROBABLEMENTE DE CORDIERITA TOTALMENTE ASUBDORFIZADOS POR UNA MASA DE SERICITA Y BIOTITA. BIOTITA Y PRINCIPALMENTE MOSCHITA ORIGINALS DURANTE UN EPISODIO TERMICO ESTADICO. LA ESQUISITOSIDAD SE ENCUENTRA PRACTICAMENTE BARRADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49  
 PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTADICO   
 D. - REGIONAL  DC  1  
 E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
 F. - POLIMETAMORFICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD05927 GERONA F. J. MARTINEZ 200678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

- T - LAMINA TRANSPARENTE
- L - LEVIGADO EN SOBRES
- M - MUESTRA DE MANO
- P - PROBETA
- F - FOSIL (MACROFAUNA)
- C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA SIM ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE ASPECTO CORMUBIANITICO

EDAD: SILURICO?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

..... - D  29

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
							40	

ANALISIS MICROSCOPICO

### ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y POLIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIFLITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNOS POLIQUILOBLASTOS TOTALMENTE FINI-TIRADOS. ESTOS POLIQUILOBLASTOS PRESENTAN UNA SIGI-RADA RESPECTO A LA SERICITA. LA BIFLITA NO PARECE MOSTRAR UNA ORIENTACION PREFERENTE Y PARECE SER EL ULTIMO MINERAL EN FORMARSE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO ESQUISTO MOSQUERANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL DA  53

E. - PLURIFACIAL  55

F. - POLIMETAMORFICO  60

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YAGDOS 937 T GERONA F. J. MARTI MG2 2006 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
K - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIZARROSA MASIVA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA CON ANDALUCITA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

30 41 48

### ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXID-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY PENETRATIVA DE PLANO AXIAL DE UNOS MICRÓMETROS QUE VIENE DADO POR LA ALTERNANCIA DE MINERALES GRAFITOSOS Y RICOS EN CUARZO. PARECE SER UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. ADICIONALMENTE SE SOBRESALTA UNOS CRISTALES DE QUINISTOLIT. ADICIONALMENTE SERICITIZADOS

CLASIFICACION:

ALIITA GRAFITOSA CON QUINISTOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
 B.- DINAMICO   
 C.- ESTATICO  53  
 D.- REGIONAL  55  
 E.- PLURIFACIAL  60  
 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YFGD 0594 T GERONA J. CARRERAS 270778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA DE CLOR AZUL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENCIA DE ABUNDANTE CUARZO

EDAD: SILURICO-DEFINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
RELACIONES CAMPO - D  29

VALORACION: BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: \_\_\_\_\_

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MEMA (OPACOS), CUARZO

ACCESORIOS: \_\_\_\_\_

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: Roca constituida por cuarzo y min. opaca no determinable por microscopia de transmision. El cuarzo presenta acusados indicios de deformacion como mosaic de interm. bordes de grano estiloliticos y recrystalizacion marginal de los mismos. En la parte de may concntracion de mena hay venillas de q. plegadas.

CLASIFICACION: CUARCITA (CON MEMA)

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO  53  55  50  
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YMGD05967 GERONA F. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA

EDAD:

SILURICO?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A   
DATACION ABSOLUTA-B   
DATACION PALEONTOLOGICA-C   
D-29

VALORACION:

BUENA-B   
PROBABLE-P   
DUDOSA-D   
30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIODITA (CICLITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, PLAGIOCLASIA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SUSURITIZACION CASI TOTAL DE LAS PLAGIOCLASIAS.  
PERFIDBLASTAS DE CORDIERITA TOTALMENTE PIMITIZADO  
S Y TAMBIEN DE BIODITA ALTERADOS. PARECE QUE LA AS-  
QUISITOSIDAD SE DEFORMA AL REDEDOR DE LOS FENOCRISTO-  
LES

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P   
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL  53 55 50  
E.- PLURIFACIAL   
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y P G D O 5 9 8 7 GERONA F. J. MARTINEZ 23 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TONIDAD EN LAS PROXIMIDADES DE LA RIERA DE CAN NOGUERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO SILICEA INTERCALADA CON AECITAS

EDAD:

SILURICO - DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACQUISITA SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, MIN. CLAROS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE TRATARSE DE UNA ROCA SILICEA CON GRANO MUY FINO Y CONTENIENDO MATERIA ORGANICA. PROBABLEMENTE RECRISTALIZADA EN PARTE.

CLASIFICACION:

METACHERTS (LIDITAS?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55  
F. - POLIMETAMORFICO  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPG 005997 GERONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINERALES ORIENTADOS EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES DE METASANITAS Y METAPELITAS

EDAD:

SILURICO - DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ASIMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA [FIBROLITA], MOSCOVITA, MINERALES OPACOS  
(GRANITO)

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

AM UNA MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZO SE ENCUENTRA  
FIBROLITA EN AGREGADOS ALARGADOS PARALELAMENTE A  
LAS BANDAS DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39144 PGD06007 GIRONA F. T. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE ROCA METAMORFICA COINCIDENTE CON ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MASIVA DE GRANO FINO

EDAD:

SILURICO - DEFINIDA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, RUTILO, A. RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD SE OBSERVA EN UNAS SUPERFICIES EN LAS QUE HAY FORMACION DE SERICITA. LOS CUARZOS NO MUESTRAN SEÑALES DE DEFORMACION. MOSCOVITAS HASTA EROGEMAS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL   
F. - POLIMETAMORFICO  53 55 60

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39/14 YPGD06017 GERONA F. Y. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
TOMADA EN LAS PROXIMIDADES CERCA DEL CONTACTO CON

ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CARNUBIANITA

EDAD: SILURICO VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANDULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCONEITA, BICLITA

ACCESORIOS: CIRCON, MIN. OPAKAS, ANDALUCITA, FELDSPATO, CORDIERITA  
TA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PINNITIZACION DE LA CORDIERITA QUE TIENE UN DESARROLLO PARQUILITICO ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO. ANDALUCITA TRANSFORMADA EN SERICITA Y ALFOCRITA

CLASIFICACION: METASOMITA (CARNUBIANITA)

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA   
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39147 PGD0602T GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MATEADA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA TOTALMENTE ASEUDOMORFIZADOS POR SERICITA. HAY CRECIMIENTO DE BIOTITA POSTERIORMENTE A LA ANDALUCITA. MOSCOVITA HISTEROGENA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO MATEADO CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL  53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y P G D O G O 3 T GERONA A. J. MARTINEZ 22 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA MASIVA CORNEANIZADA

EDAD: SILURICO  
PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B  
DATACION ABSOLUTA C 29  
DATACION PALEONTOLOGICA D  
BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Biotita

ACCESORIOS: ANDALUCITA, TURMALINA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
POLIQUILOCRASTOS DE UN MINERAL METAMORFICO PSEUDO-  
MORFIZADO POR SERICITA Y POR CRISTALES POLIQUILICITIN-  
CAS DE MOSCOVITA. Biotitas pseudotomicas en las mar-  
genes de los poliquilocraustos.

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA  
49 50 51 52  
TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
C 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0604T GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ZONAS CALCAREAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOTEADES

EDAD:

SILURIANO - DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIFLITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA TOTALMENTE REEMPLAZADA POR SERICITA. HAY ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE MÓSDOLITA POSTECTONICOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO MOTEADES CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO  50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YFGD0605T GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITICA CUARCITICA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES FINOS, CLORITA, TURMALINA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

ARROCIABLE

OBSERVACIONES:

PSAMITA FELDESPATICA MUY RECURSIVAMENTE REARRANJADA. LAS MICAS  
CRECEN TOTALMENTE DESORDENADAS EN CRISTALES BIEN  
DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO  50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y P G D O G O G T GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA

EDAD:

SILURICO 2

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:

BUEHA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPAKOS, BIODITITA (OPAKOS), AULICO

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ADIVISIONES DE MOSCOVITA ORIENTADAS AL IZQUIERDO  
ALREDEDOR DE GRANOS DE CUARZO. PARTE DE LA BIODITITA SE EN  
CUENTRA CLARIFICADA CON RUTILO SALENITICO.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CUARCITICA CORNUBIANITA, CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 YPS DO 60 77 GERONA F. J. MARTINEZ 22 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
ESQUISTO CORNEANIZADO

EDAD:  
SILURICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:  
BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, CIRCON, FELDSPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
RECRISTALIZACION ESTATICA DE BIOTITA Y PRINCIPAL-  
MENTE DE MOSCOVITA EN GRANDES POLIQUILIBRISTOS SIN  
QUE MUESTREN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:  
ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  F. - POLIMETAMORFICO  53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YFGD 0608 T GERONA F. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE GRAN ESPESOR CERCA DEL CONTACTO CON ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON QUINISTOLITA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARADIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, CIRCON, MONACITA?

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MUY CUARCITICO CON UNA RECRISTALIZACION ESTATICA DEL CUARZO Y FORMACION DE QUINISTOLITA QUE ESTA MUY RETROGRADADA A AGREGADOS DE SERICITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO CON ANDALUCITA (CONVERSIONITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPGD 0609 T GERONA J. CARRERAS 990778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
AFLORAMIENTO METAMORFICO DE ROCA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE TONOS OSCUROS CON CUARZO Y MOSCATA

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D  
DATACION ABSOLUTA - B D  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACION DE CAMPO - D 29  
VALORACION: BUENA - B P  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MOSAICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MAT. CARBONOS, MOSCATA, NIN. SERICITICO

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES:  
ROCA CON PROFIL DOBLASTOS INCIPIENTES MODULARES QUE SE HALLAN TOTALMENTE ALTERADOS, ANDALUCITA Y CORDIERITA?, AL REDEDOR DE ELLOS HAY ACUMULACION DE MATERIA ORGANICA.

CLASIFICACION: FILITA MOSAICADA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  
MIGMATITA METAMORFICA  
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  
49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y P G D 0611 T GERONA F. J. MARTINEZ 22 06 78

LONGITUD 20 LATITUD 20 Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
SON IMPORTANTES LAS PLAGIOCLASAS COMO ACCESORIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
EL CUARZO Y FELDSPATO ESTAN FORMANDO TEXTURA GRAFICA

KEUCOGRANITO SIN ORIENTACION

EDAD:  
HERCINICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:  
\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA  
S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HIPIDIOMORFICA GRANULAR Y ORAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICROCCLINA

ACCESORIOS:  
PLAGIOCLASAS [ALBITA], BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
HAY UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDSPATO FORMANDO ENTRE AMBOS UNA TEXTURA GRAFICA. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN UN BORDE ALBITICO Y EN ALGUNOS CASOS HAY ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. BIOTITAS ACICULARES

CLASIFICACION:  
KEUCOGRANITO GRANODIADICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP660612T GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA CON PROCESO DESARROLLADO DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCKS VOLCANICAS

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PLIO-CUATERNARIO

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA E INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OXIDOS [MAGNETITA], CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROLITOS DE PLAGIOLASAS ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN GRANOS DE PIROXENOS DE COLOR MALVA. PARECE QUE EXISTE CIERTA CANTIDAD DE BIRIO RECRISTALIZADO FORMANDOSE BIOTITA SOBRE AQUEL. FILONES DE CALCITA SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

BASALTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 55 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPGD06137 GERONA F. J. MARTINEZ 220678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO Y FELDSPATO EMPASTADOS EN UNA MATRIZ ALTR  
IOMORFA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE PORFIDO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, ALBITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y FEL-  
DSPATO POTASICO EMBEBIDOS EN UNA MATRIZ ALTRIFI-  
CADA GRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDSPA  
TO POTASICO Y BIOTITA COMO FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICA MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H  49 50  
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 YAGDO 614T GERONA F. J. MARTINEZ 260678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA ESQUISTOSA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CARNUBIANITA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

SILURICO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRANOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, GRANITO, CLORITA, H.M. OPACOS, BIODITITA?, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

SE UDA MORFOSIS POR SERICITA Y CLORITA DE ANTIGUOS CRISTALES INDENTIFICABLES ASI SE ENCUENTRAN BIOTITAS Y QUERAS ALGO DE CORNERITA

CLASIFICACION:

METASOMITA (CARNUBIANITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YAGD06157 GERONA F. J. MARTINEZ 260678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
       
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)  
DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:  
ROCA MASIVA - CORNUBIANITICA

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
   
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
POIQUILOBLASTICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:  
BIOTITA, PINNITA

ACCESORIOS:  
TURMALINA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA PINNITIZADOS Y RODERAS POR LA ESQUISTOSIDAD QUE SE MANIFIESTA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LA BIOTITA. PARECE QUE LA SI DE LOS POIQUILOBLASTOS ES ALGO DISCORDANTE.

CLASIFICACION:  
CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO  80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0617T GERONA F. J. MARTINEZ 26/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA COMPACTA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA B   
 DATACION PALEONTOLOGICA C   
 D 29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA - POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, GRANITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MONOMINERAL CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE

POR CUARZO QUE MUESTRA UNA TEXTURA EN EQUILIBRIO

CON UNIDADES EN PUNTOS TRIPLE ENTRE LOS GRANOS

CLASIFICACION:

METAQUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO  53  
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  55  
 F. - POLIMETAMORFICO  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YFGDCG187 GERONA F. J. MARTINEZ 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA METAMORFICA CON CRENULACIONES INTENSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

SILURIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (GRANITO)

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

CRENULACION MUY PENETRATIVA QUE TRASPONE CASI TOTALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD PREEXISTENTE SOLO OBSERVABLE EN EL INTERIOR DE LOS MICROLITONES. FOLIOS DE CUARZO PLEGADOS CON UNA TEXTURA GRANOBLASTICA EN EL INTERIOR

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGDOS2ST GERONA F. S. MARTINEZ 19/05/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca filoniana aflorante en disposicion vertical o subvertical

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fenocristales de cuarzo y feldespato

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato potásico

ACCESORIOS:

Plagioclasa, clorita, mica, biotita, rutilo?

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

Matriz microcristalina cuarzo-feldespática en la que se encuentran fenocristales subidiomorfos de plagioclasa, y de biotita en cuyos planos de exfoliación se observa un incipiente desarrollo de microfibras.

CLASIFICACION:

Porfido granítico.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

NETAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0526T GERÓNDO F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA CON ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPAT EN UNA PASTA DE TONS CLAROS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:  
PLAGIOCLASAS, BIFLITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
MICROCLINA MACLADA TIPO CARLSBAD EN FENOCRISTALES.  
CUARZO POLICRISTALINO EN FENOCRISTALES. MATRIZ MICROCRISTALINA DE COMPOSICION CUARZO FELDSPATICA.

CLASIFICACION:  
MICROGRANITO PORFIDICO. MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YDGD0528T GERONA J. CARRERAS 21/07/18

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE LAMPROFIDO q PERFITITA QUE SE ALTERA EN B  
FLAS

EDAD:

TRIAS-JURASICO

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEMATITES, CALCITA, APATITO, MIN. OPACOS, PLAGIOLASAS, C  
LORITIA, ESFENA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA Y NO SE APRECIA TEXTURA  
NI MINERALOGIA PRIMARIA. PODRIA TRATARSE DE UN LAMP  
ROFIDO MUY ALTERADO, EN CUYO CASO SERIA DE EDAD TRI  
AS-JURASICO

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO?

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO  1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y P G D O S 3 0 T GERONA F. J. MARTINEZ 19 10 57 8

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R O C A F I L O N I A N A A F L O R A N T E E N T R E L A M A S A G R A N I T I C A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

F E N O C R I S T A L E S D E F E L D E S P A T O S

EDAD: \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

A N A L I S I S M I C R O S C O P I C O

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
P O R F I D I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
P L A G I O C L A S A S , F E L D E S P A T O - P O T A S I C O

ACCESORIOS:  
C U A R Z O , A P A T I T O , M O S C O V I T A , B I T T I T A , M I N . F L A C O S

GRADO DE ALTERACION: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
F E N O C R I S T A L E S D E P L A G I O C L A S A M U Y S A U S U R T I Z A D O S . C R I S T A L E S A C I C U L A R E S D E B I T T I T A T R A N S F O R M A D O S E N M O S C O V I T A C O N E X O L U C I O N D E M I N . F L A C O S E N L O S P L A N O S D E E X F O L I A C I O N .

CLASIFICACION:  
P O R F I D O M O N Z O N I T O

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914XP6D0531T GERONA F. J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA GRANULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE GRANOS MEDIO A FINOS CUARZOS Y FELDESPATOS  
Y EN GENERAL TONS CLAROS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
D - D  29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
ALFOTRIFORME GRANULAR  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLATASICO

ACCESORIOS:  
PLAGIOCLASA [ALBITA], CIRCON, MOSCOWITA, MIN. PIRACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZO DE CRISTALIZACION TARDIA, EN FORMAS GLOBOSAS  
QUE CORRRE LOS FELDESPATOS EXISTENTES. FELDESPATO  
MUY ALFOTRIFORME.

CLASIFICACION:  
ALBITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y PGD 0532 T SERONA A. J. MARTINEZ 19 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTA CON PROCESOS DE ALTERACION EN LAS PLAGI  
CLASAS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOLASAS, ANFITRITA, APACOS, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOLASAS SE ENCUENTRAN SUAVEMENTE ALTERNANDO BORDES ALBITICOS Y MARMECUITAIS EN ALGUNAS OCAISIONES. SON FIRMEMENTE PERTITICOS. LOS CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO SE TRATA DE UNA ROCA QUE SE ENCUENTRA TEXTURALMENTE EN EQUILIBRIO.

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  PH 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGD0535T GERONA F. J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TFMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLOR CLARO DE GRANOS MEDIO CON PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
  
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME HETEROGANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PICOTASICO, ALBITA-FLICLASA

ACCESORIOS:

MOSCATA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIERTITAS TIPO PATCH, ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA. LAS PLAGIOLAS TIENEN TENDENCIA AUTOMORFA.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  50  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y P G D O 5 4 2 T GERONIA J. CARRERAS 23 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA FELSITICA

EDAD: TARDIHERCINICO  
TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D 29  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
RELACIONES DE CAMPO - D  
BUENA - B  
PROBABLE - P P 30  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:  
\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
FELSITICA (ALGØ PØRFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:  
\_\_\_\_\_

GRADO DE ALTERACION:  
ELEVADO

OBSERVACIONES:  
ROCA MICROGRAMADA CON ALGUNOS FEMØ CRISTALES DE PLAGIOCLASA. LA MATRIZ ES MUY ABUNDANTE Y EN ELLA SØLP SE RECONØCE CUARZO Y ABUNDANTE MOSCOVITA FORMADA + PØR ALTERACION DE LOS FELDSPATØ.

CLASIFICACION:  
FELSITA (ALGØ PØRFIDICA)

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V   
MIGMATITA  METAMORFICA   
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO  
49 50 51 52 53 55 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y P 60 0543 T GERIÑANA F. J. MARTINEZ 19 05 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LÁMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA DE TÍMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA GRANUDA FORMADA POR CUAZOS Y FELDES PATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29 30

EDAD DEL MAPA:   
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
  31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXURA  
ALOTRIFORMICA GRANULAR X MICROPIEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUAZO, FELDES PATO - POTASICO

ACCESORIOS:  
BIOTITA (CLORITA), MOSCOWITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
BIOTITA CLORITIZADA CON FORMACION DE FELDES PATO K.  
SECUNDARIO EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. FELDS. K. MICROPIEGMATICO. LOCALMENTE SE DESARROLLAN TEXTURAS MICROGRAFICAS.

CLASIFICACION:  
APLITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
F. - POLIMETAMORFICO  1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP6D0545T GERONIA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RØCIA FILØNIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

SE ØBSERVA ABUNDANTES FELDES PATØS

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALØTRIOCRØFICA PORFØIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATØS POTØSILICO

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASAS [ALBITA]

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENØ CRISTALES DE PLAGIOCLASAS DESTACANDO EN UNA MASA ALØTRIOCRØFICA FORMADA PRINCIPALMENTE POR FELDES PATØS. ENTRE LOS QUE SE ØBSERVAN MICROLITØS DE ØRTØSIA.

CLASIFICACION:

MICROSITENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
49 VOLCANICA - V 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2914YP600546T GERONA F. J. MARTINEZ 1910J78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
    (1)  (1)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA GRANUDA DE TONOS OSCURIS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
..... - D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
   
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOLASAS, TREMOLITA-ACTINOLITA.

ACCESORIOS:  
SERICITA, MIN. FRAIOS, EPIDOTA, CIRCÓN, BIFLITA (CLORITA)

JAPATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PLAGIOLASAS QUE A VECES PRESENTAN UNA ZONACION MUY INTENSA CON EL NUCLEO SERICITIZADO. LAS PLAGIOLASAS TIENEN COMPOSICION DE PLIOLASA (AN 20-30). EL ANFIBOL ES FIBROSO, DE COLOR PALIDO, LO QUE HACE PENSAR QUE SE TRATE DE TREMOLITA-ACTINOLITA.

CLASIFICACION:  
DIORITA

TIPO DE ROCA: PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  PH 30  
IGNEA 49 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0547T GERONIA EJS-MARTINEZ 1910578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)  
     
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Roca granuda de fñs claros

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A  BUENA-B   
DATACION ABSOLUTA-B  PROBABLE-P   
DATACION PALEONTOLOGICA-C  DUDOSA-D   
D-29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
   
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Alftrifonifrica granular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzof, feldespatof-pftaisicof, plagioclasa.

ACCESORIOS:  
Mscfilita, apatitof

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Importante recristalizacion en los bordes de los kranos, principalmente de cuarzof. Algunos cristales de plagioclasa se encuentran deformados. Feldespatof pftaisicof perititico (perititas de reemplazamiento).

CLASIFICACION:  
Leucogranitof

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P  HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  MIGMATITA  METAMORFICA   
49 50 51 52  
A.- DE CONTACTO  B.- DINAMICO  C.- ESTATICO  D.- REGIONAL  E.- PLURIFACIAL  F.- POLIMETAMORFICO   
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914Y PGD0548T GERONA F. J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA FORMADA POR CUARZO, FELDES PATO Y MICA DE TIPO  
BIFLITTA, GRANOS GRUESOS

EDAD:  
HERCINICA

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ALFITRIFORME HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FLAGELASAS, FELDES PATO-POTASICO

ACCESORIOS:  
BIFLITTA, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y ALBITA  
SE ENCUENTRAN PEQUEÑOS CRISTALES FRIGINADOS POR RE  
CRISTALIZACION DE LOS PRIMITIVOS GRANOS DURANTE UN  
FENOMENO DE DEFORMACION A ALTA TEMPERATURA. LAS PL  
AGLCLASAS PRESENTAN ZONADO INHOMOGENEO Y A VECE  
DESARROLLAN MACLAS MECANICAS DE ORIGEN POSTCRISTALI

CLASIFICACION:  
GRANITO

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  
49 50 MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YFGD 0549T GERONA J. CARRERA 23/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FEMOCRIETALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN UNA MATRIZ  
DE GRANUDA DE TONOS CLAROS

EDAD: TARDIHERCINICO  
TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
RELACIONES DE CAMPO D 29  
BUENA-B  
PROBABLE-P P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-POTASICO (MOSCOWITA)

ACCESORIOS:  
BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:  
MEDIO

OBSERVACIONES:  
PRESENTA ABUNDANTES FEMOCRIETALES DE PLAGIOCLASA Y  
CUARZO, ESTE ULTIMO EN FORMA DE BIPIRAMIDALES CORRIDOS  
EN LA MATRIZ DE GRANO BASTANTE GRUESO, FORMADA POR CUA  
RZO, FELDSPATO POTASICO Y ALGO DE BIOTITA TIENE TE  
NDENCIA GLOMEROPORFIDICA

CLASIFICACION:  
PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V H 50  
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0550T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO, DE TENS CLAROS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
 DATAION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
 DATAION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRIFORME GRANULAR PARCIALMENTE MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIFORMES DE FELDSPATO POTASICO MAILLADO CARLSBAD, PRESENTANDO A VECES EN LOS BORDOS FRANJAS DE ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA. DESARROLLO ARBORESCENTE DE TEXTURAS MICROPEGMATITICAS.

CLASIFICACION:

ALBITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YAGD0552T GERONA F. T. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
AFLORAMIENTO DE ESCALAS DIMENSIONES ENTRE UNA MASA DE GRANITO PEGMATITICO DE GRAN EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ABUNDANCIA DE CUARZO Y PLAGIÓCLASAS CON VARIADAS ESTRUCTURAS. COMO ACCESORIO ES IMPORTANTE LA Biotita

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDES PATASICO

ACCESORIOS:  
PLAGIÓCLASAS [ALBITA - CLICLOCLASIS] BIOTITA, CIRCON, SERICITA, AMFIBOL, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
MUY BUEN DESARROLLO DE ALBITA TARDIA QUE SE PRESENTA COMO POLICRISTALINA INTERGRANULAR. BORDES ALABITICOS BLASTICOS EN LAS PLAGIÓCLASAS INCLUIDAS EN FELDES PATASICO BIOTITA MARCON OSCURA. FELDES PATASICO MICROPERTITICO. DESARROLLO DE MIRMEOUITAS.

CLASIFICACION:  
GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  50 MIGNATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  53  55  50

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39147PGD0553T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA EN DISPOSICION SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRIETALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ MUY GRANUDA DE TMOIS CLAROS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA Y MICROGRAFICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-PICOTASICO, CUARZO, PLAGIOLASA

ACCESORIOS: SERICITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRIETALES DE CUARZO SUBIDIMORFOS Y DE FELDSPATOS. CRISTALES DE MICROCLITA CON INCLINACIONES SOBRE LAS LINEAS DE EXFOLIACION QUE CUAL INDICA QUE LA MICROCLITA DEBE PROCEDER DE LA TRANSFORMACION DE BIFLITTA. LA MATRIZ PRESENTA TEXTURA MICROGRAFICA QUE SE ENCUENTRA BIEN DESARROLLADA ALREDEDOR DE FENOCRIETALES.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO (GRANOFIDO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 X P G D 0554 GERONIA F. J. MARTINEZ 1190578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R O C A F I L O N I A N A D E T O N O S M A R I T I M E S

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

F E N O C R I S T A L E S D E C U A R Z O Y F E L D E S P A T O E N U N A P A S T A D E T O N O S O S C U R O S

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R F I D I C A Y M I C R O G R A F I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

F E L D E S P A T O - P O T A S I C O , C U A R Z O , P L A G I O C L A S A

ACCESORIOS:

B I O T I T A ( C L O R I T A ) , S E R I C I T A , K I R C O F I N , M I N . O P A C O S

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

F E N O C R I S T A L E S D E P L A G I O C L A S I A S E N A G R U P A C I O N E S G L O M E R O I D I C A S C O N T E N I D A S E N U N A M A T R I Z C O N T E X T U R A M I C R O G R A F I C A . L A M A T R I Z D E B E H A B E R S E O R I G I N A D O P O R C R I S T A L I Z A C I O N E U T E C T I C A D E L R E S I D U O S O B R A N T E D E S P U E S D E L A C R I S T A L I Z A C I O N D E L O S F E N O C R I S T A L E S .

CLASIFICACION:

P O R F I D O G R A N I T I C O ( G R A N O F I D O )

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  53  55  1  
 F. - POLIMETAMORFICO  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0555T GERONA F. J. MARTINEZ 190578

LONGITUD  LATITUD  Nº COLUMNA  UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA DE ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDES PATO EN UNA MATRIZ DE TFMOS CLAROS CON ALGUNA MICA

EDAD:  PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A  B  C  D  29  
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B  PROBABLE - P  DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:  CODIGO EDAD MAPA  CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDES PATO POTASICO, PLAGIOCLASIAS, CUARZO

ACCESORIOS: APIATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LAMINAS ACICULARES DE BIOTITA DE PEQUEÑO TAMAÑO DISTRIBUIDAS POR LA MATRIZ, TAMBIEN APARECE EN FENOCRISTALES, AUNQUE ESTOS GENERALMENTE SON DE PLAGIOCLASIAS. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO GRAFICO, GRANOFIDICO DE CUARZO Y FELDIS. K.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  50 MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

### ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147PGDSS6T GERONIMA E. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

**DATOS DE CAMPO**

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R/CIA FILIPINIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE TONS CLAROS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 ..... - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33				38	

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
								48

ANALISIS MICROSCOPICO

**ESTUDIO MICROSCOPICO**

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFOS ENGLORADOS EN UNA MATRIZ, CON INTERCRECIMIENTOS GRIAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO, ASI COMO UN INCIPIENTE DESARROLLO DE TEXTURA ESFERULITICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  53  55  60  
 F. - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
8914YPGD0557T GERONA F. J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
FORMADA POR FELDESPATO CON ALGUN FENOCRIстал DE CUARZO

EDAD: \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
..... - D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDESPATO - POTASICO

ACCESORIOS:  
SERICITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CRECIMIENTO RADIAL DE FELDIS. K. FORMANDO AGRUPACIONES  
SOLIDAS ENTRE LAS CUALES SE ENCUENTRAN FRECUENTES  
CANTIDADES DE CUARZO Y SERICITA. FENOCRIсталES  
INDIVIDUALES DE CUARZO CIRCULARES

CLASIFICACION:  
PORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P 49  
 HIPOBISAL - H 50  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO   1  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

394YPG00559T GERONA F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15171920 21232526 2728 (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILOMIANA AFLORANTE EM DISPOSICION SUBTERTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  B   
 DATACION ABSOLUTA - B  29  
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

313338 394148

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO BIOTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPATO K  
QUE OCUPA LA MAYOR PARTE DE LA ROCA DANDO LE TEXTURA  
LALOTRIOMORFICA. CRISTALES DE BIOTITA EN PROCESO DE  
TRANSIFORMACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICROPEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  1  
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
 F. - POLIMETAMORFICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0560T GERONA J. CARRERAS 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filiciánica

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Fenocristales de feldespato y plagioclasa en una matriz de feldespato claros

EDAD: TARDIHERCINICO  
TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
RELACIONES RECARR D  
BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:  
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

### ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA?

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:  
Biotita?

GRADO DE ALTERACION:  
MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:  
Roca porfídica de matriz muy fina y muy sericitizada, tanto los fenocristales como la matriz. En algunos fenocristales se reconocen las malcas de la albita.

CLASIFICACION:  
PORFIDICA?

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V  
MIGMATITA  METAMORFICA   
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0564T GERONA F. J. MARTINEZ 1801578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
    (1) (1) (1)  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
   
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
ALTRIFERICA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, ALBITA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:  
SERICITA, MIN. OPACOS, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FELDSPATO K CON PERTITAS TIPO VENA. FLAGELIASIS (FLICLASA ACIDA & ALBITA). EL FELDSPATO POTASICO TIENE CIERTO HABITO BLASTICO. PARTE DE LA TEXTURA, ENTRE LOS CRISTALES GRANDES, ESTÁ FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO MICROPEGMATITICO DE CUARZO Y FELDS. K

CLASIFICACION:  
APLITA

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 X PGD 0567 T GERONA F. J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca Filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
Roca granuda de fñs fñs

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  B  29  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
GRANOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Epidota

ACCESORIOS:  
Feldespató-potásico, calcita, cuarzo, clinopxisita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Roca de fñs deutérico formada casi exclusivamente por una masa de cristales de epidota que se extienden en grupos homogéneamente. Aparece cortada por pequeños filones de feldespató en los que la epidota presenta mayor desarrollo cristalino.

CLASIFICACION:  
Epidotita

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 P GD 0568 T GERONA J. L. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Roca filoniana

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Cristales bien desarrollados de cuarzo destacando sobre una pasta de clor blanco

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  29  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
Análisis microscópico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Porfídica y granofídica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzo, feldespato potásico

ACCESORIOS:  
Circón, min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
Fenocristales idiomórficos de cuarzo englobados en una matriz constituida por un intercrecimiento granofídico de cuarzo y feldespato.

CLASIFICACION:  
Porfídico cuarcífero

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  F. - POLIMETAMORFICO  53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0569T GERONA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca volcánica de escasas espesores

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

Toba volcánica con fragmentos de rocas ígneas

EDAD:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Breccia de

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Fragmentos de rocas,

Calcedonia, Dolomita

ACCESORIOS:

Muscovita, Cuarzo, Feldespatos peritaxicos, Min. opacos

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

Se observan fragmentos de rocas ígneas ácidas, formas por cuarzo y sericita, así como cherts incluidos en una matriz carbonatada.

CLASIFICACION:

Toba Breccia de ? TOBA-LITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO   
B.- DINAMICO   
C.- ESTATICO   
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL 53 55   
F.- POLIMETAMORFICO  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YP600573T GERONA F. J. MARTINEZ 180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE TØMØS CLARØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ALGUNØS CRISTALES DE CUARZØ Y FELDES PATØS BIEN DESARROLLADOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ FELDES-K, PLAGIOCLASIAS

ACCESORIOS:

BIFLITA, MIN. ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOCRISTALES DE CUARZØ, DE FELDES PATØ K Y DE PLAGIOCLASIAS, A VECES EN AGRUPACIONES GLOMERØPØRFIDICAS QUE DESTACAN EN UNA MASA MICROGRANUDA ALØTRIFØRFICA DE COMPOSICION CUARZØFELDESPATICA. LOS BORDES DE LOS MEGACRISTALES PRESENTAN CRECIMIENTO SECUNDARIO QUE ENGLØBA LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANITICØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39147 PGD 0574 T GERONA F. J. MARTINEZ 1180578

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA GRANULOA DE TOMBOS CLAROS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS, [ILMENITA], EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENFOCISTALES DE PLAGIOLASAS MUY SAUSURITIZADOS Y DE BIOTITA CLORITIZADA TOTALMENTE, ENGLORADOS EN UNA MATRIZ CUARZO FELDSPATICA EN LA QUE SE DESARROLLAN ESFERULITOS RADIALES DE CUARZO Y FELDS. EN LA MATRIZ TAMBIEN HAY MICROLITOS SUBIDIMORFOS DE FELDSPATO.

CLASIFICACION:

PORFIDO MONZONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL 53 55   
 F. - POLIMETAMORFICO  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y PGD 0583 T GERONA A. J. MARTINEZ 190678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA DE POCO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GUARZO SACAROFIDEO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SGR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADOS CON FE  
NOMENOS DE RECRISTALIZACION EN LOS BORDES DE LOS  
GRANOS. PARECE QUE HAY FILONES QUE CORTAN LA MATRIZ  
Y EN LOS QUE LOS CUARZOS SE DISPONEN PERPENDICULAR  
MENTE A LOS BORDES.

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO  1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD05887 GERONA F.J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
CORRESPONDE A UN GRANITO AFLORANTE EN UNA ZONA DE FRACTURA QUE AFECTA A MATERIALES METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA DEFORMADA

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
 DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
 ..... - D 29

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
QUARTZ ANDRACIA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:  
ALBITA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
DEFORMACION CATACLASTICA PRINCIPALMENTE DEL CUARZO Y LOS FELDSPATOS CON RECRISTALIZACION DE ALGUNOS GRANOS DE PEQUEÑO TAMAÑO EN LOS CONTACTOS ENTRE LOS GRANOS. EL CUARZO ES EL PRIMER MINERAL EN RECRISTALIZAR MIENTRAS QUE LA ALBITA MUESTRA MACLAS DE DEFORMACION Y SUBGRANOS

CLASIFICACION:  
LEUCOGANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL   
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGDOS977 GERONA A. J. MARTINEZ 230678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO COINCIDENTE CON ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO MASIVO

EDAD:

TARDIHERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUEHA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

Biotita, m. f. (grafita), apatita, circon

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

PARECE TRATARSE DE CUARZO QUE CRISTALIZO EN FRACTURAS PROBABLEMENTE ENGLORANDO FRAGMENTOS DEL ENCAJANTE DEL FILON.

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO (SILEXITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 147 PGD 06107 GERONA F. J. MARTINEZ 22/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA DE GRAN EXTENSION DE DEFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
GRANITO GRANDE GRUESO REGMATITICO CON ESTRUCTURAS  
MIRHEQUITICAS EN LOS CRISTALES

EDAD: HERCINICO VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ANIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO PATASICO, ALMOJICHASAS [ALBITO-OLIGOCLASA], DIFITITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
SE OBSERVAN BORDES MIRHEQUITICOS QUE CORREN AL FE  
LD ESPATO PATASICO. MAY ALBITAS POLICRISTALINAS INTE  
RGRANULARES. EL FELDSPATO PATASICO ES MICROPERITIT  
CO

CLASIFICACION:  
LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YP6D06197 GERONA A. J. MARTINEZ 230679

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA CON GRAN EXTENSION DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALUTICO DE DOS MICAS CON RECRISTALIZACIONES DE CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

\_\_\_\_\_

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO ALUTICO (MICROCLINA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIO, BIOTITA, MOSAICITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON OSCURA MUY PRECOCIA. RECRISTALIZACION EN GRANOS PEQUEÑOS DE CUARZO Y FELDSPATOS PARCIALMENTE CONSECUENCIA DE LA DEFORMACION DEL GRANITO A ALTA TEMPERATURA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
 B. - DINAMICO   
 C. - ESTATICO   
 D. - REGIONAL   
 E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
 F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 14 Y PGD 06207 GERONIA A. J. MARTINEZ 150978

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA DE TFMOS CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
GRANITICO DE GRAMO MEDIO A GRANES CON PRESENCIA DE  
CUARZO Y PLAGIOCLASAS

EDAD:  
HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:  
BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D   
30

EDAD DEL MAPA:  
\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ALOTRIFORME GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:  
BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA FELDSPATO POTASICO CON PERLITAS MACULAS DE REEMPLAZAMIENTO. RESARBLLO INCIPIENTE DE MIRMQUITAS.

CLASIFICACION:  
LEUCOGRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  MIGMATITA  METAMORFICA   
HIPOBISAL - H  51 52  
VOLCANICA - V  50  
A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 YPGD 0621 T GERONA F. J. MARTINEZ 290678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAISA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO FORMADA POR FELDSPATO, CUARZO Y MASCATA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA y MOSCATA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO que incluye perititicos, presentando estas un borde albitico. EL FELDSPATO POTASICO ES PERITITICO con dos generaciones de perititicos. EXISTE ALBITA muy fina e intergranular.

CLASIFICACION:

GRANITO Biotitico LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55   
F. - POLIMETAMORFICO 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y PGDO 623 T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO EN UNA MATRIZ DE TFMOS CLAROS

EDAD:

HERCIMICO TARDIA

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIBRICA (MICROPEGMATITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OXIDOS, ANTIPTO, CIRCON, PLUGIOCLASIA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDOMORFOS DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO, CERRADOS LOS PRIMEROS POR LA MATRIZ. LA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE CUARZO-FELDSPATICA CON UN INTERCRECIMIENTO GRANOFIBRICO BIOTITA CON BISMERITA DE OXIDOS (ILMENITA?) EN LOS PLANOS DE ESQUELAMIENTO Y ALGO DE EPIDOTA

CLASIFICACION:

GRANOFIBRICA PORFIRICA PORFIDO GRANOFIBRICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 80





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P G D O G Z G T GERONA J. CARRERAS 11/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA DE GRAN EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASAS MACLADAS LA MISMA SUCED  
E CON LOS FELDES PATOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
REPLAZO EN L. DE CAMP - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PERTITITA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCO  
VITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS. SE HALLAN MACLADAS SEGUN ALBITA + PERICLINA PERO NO SE OBSERVAN ZONACIONES IMPORTANTES. LA PLAG. PUEDE INCLUIR OTROS GRANOS ANTERIORES DE PLAG. EL FELD. K. ES PERTITICO Y A VECES MUESTRA LA MACLA DE CARLSBAD. LA BIOTITA ES POCO ABUNDANTE Y ALOTRIOMORFA. MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (LEUCOCRATA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  49  
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL    53 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
914 YPGD0627T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FILIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDES PATO EN UNA MATRIZ DE FENS CLAROS

EDAD:

MERCIMICOTARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPREGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA, RUTILO, ILMENITA, CALCITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GLOBOSOS SUBIDIOMORFOS DE CUARZO Y FELDES PATO POTASICO. EL FELDES PATO POTASICO ESTA INTERCRISTALIZADO CON CUARZO EN UNA TEXTURA GRANFICA QUE ESTA EN CONTINUIDAD OPTICA CON CRISTALES MODIFICADOS GRANFICOS. PROCESOS DEUTERICOS IMPORTANTES: CLORITIZACION CON ALBITA Y FORMACION DE CALCITA SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

GRANFIDA (MICROPREGMATITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P 49  
 HIPOBISAL - H 50  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914Y PGD0628T GERONA A. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)  
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:  
CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A  BUENA-B   
DATACION ABSOLUTA-B  PROBABLE-P   
DATACION PALEONTOLOGICA-C  DUDOSA-D   
D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA-CLASO ACIDA

ACCESORIOS:  
ALBITA

GRADO DE ALTERACION:  
CALCINIZACION DEL FELDSPATO

OBSERVACIONES:  
CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS  
EN FELDSPATO POTASICO QUE TIENE CU HABITA MAS BK  
STICO. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR SECUN-  
DARIA

CLASIFICACION:  
LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P  HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  MIGNATITA  METAMORFICA   
A.- DE CONTACTO  B.- DINAMICO  C.- ESTatico  D.- REGIONAL  E.- PLURIFACIAL  F.- POLIMETAMORFICO   
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914 PGDD 629T GERONA F. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO, FELDSPATO Y PLAGIOCLASIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CALCITO, CLIRACON, RUTILO y ILMENITA, MOSICOBITA y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO LEUCOCRATICO QUE HA SUFRIDO INTENSAS PROCESOS POSTMAGMATICOS CON FORMACION DE CALCITO SECUNDARIO INTERSTICIAL Y SOBRE LOS NUCLEOS DE LAS PLAGIOCLASAS Y CORROSION DE LOS FELDSPATOS POR CUARZOS GLOBOSOS GOTTICULARES. LOS BORDES DE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SON DE ALBITA BLOSTICA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE FELDSPATO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD0630T GERMA F. J. MARTINEZ 30/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TOMBOS CLAROS FORMADA POR CUARZO, FELDES PATO Y ALGUNAS BIFITAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATACION ABSOLUTA - B   
 DATACION PALEONTOLOGICA - C   
 - D 29

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

Biotita, micas clorita, circón.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILECTITAS DE CUARZO - CLORITA EN BORDES DE BIOTITAS CLORITIZADAS. SAUSURITIZACION DE NUCLEOS DE PLAGIÓCLASAS - ALBITA BRASITICA POSTMAGMATICA REEMPLAZANDO AL FK Y EN CONTINUIDAD PARTICA CON EL MISMO CUARZO GATICULAR TARDIO. Roca muy transformada deuterocamentemente. Mirmecritas albitas en damero.

CLASIFICACION:

ROCAS GRANITICAS (DE FELDES PATO ALCALINOS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
 B. - DINAMICO  
 C. - ESTATICO  
 D. - REGIONAL  
 E. - PLURIFACIAL 53 55  
 F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39/14Y P G D D 631 T GERMA F. J. MARTINEZ 30/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA FORMADA PRINCIPALMENTE POR CUARZO, PLAGIOCLASAS Y BIFITITA

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, BIFITITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS CON UNA CLARA ZONACION NORMAL OBSERVANDOSE ALGUNOS INDIVIDUOS MODIFICADOS EN SINDUSIS. EL NUCLEO DE ALGUNAS DE ELAS SE CUENTRA SUBSURTIRADO BIFITITA MARCAN DE SCURA FUERTEMENTE ALCOARICA

CLASIFICACION:

GRANITO MORFOTITICO - GRANODIORITA BIFITICA

MONOGRANITO, GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P 49  HIPOBISAL - H 50  VOLCANICA - V

MIGMATITA  51 METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO   
B - DINAMICO   
C - ESTATICO   
D - REGIONAL   
E - PLURIFACIAL 53 55   
F - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3914YPGD06327 GERMA A. J. MARTINEZ 30/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FUNDAMENTALMENTE CRISTALES DE PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCIMICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTRIMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, OPAKOS, ACTINOLITA, ANATITO, BIOTITA,

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION DE ALBITA EN PEQUEÑOS CRISTALES EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES GRANDES Y EN DETERMINADAS ZONAS DENTRO DE ESTOS QUE ESTAN MAS INTENSAMENTE DEFORMADAS. EN ALGUNOS CASOS HUN SE LLEGAN A HERIR RESITOS DE LOS PRIMITIVOS CRISTALES Y EN OTROS SOLA HAY UNA MASA GRANULAR

CLASIFICACION:

ALCALINA

IGNEA  49 PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  50  
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53  55  80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914 Y PGD 0634T GERONA A. J. MARTINEZ 30/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CRISTALES DE CUARZO, FELDES PATOS Y PLAGIÓCLASAS

EDAD: MERKINICO  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - D 29  
VALORACION: BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:   
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
ALCATORIA ALTA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:  
MUSCOVITA, CLORITA, MASCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
TRANSFORMACION DE LA ALBITA EN CLORITA Y POSTERIORMENTE FORMACION DE MASCOVITA LO QUE IMPLICA FENOMENOS DELTERICOS IMPORTANTES. CUARZO GOTICUAMA TARDIO

CLASIFICACION:  
LEUCOGNITO (DE FELDES PATO ALCALINO)

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P 49  
HIPOBISAL - H 50  
VOLCANICA - V 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO   
B - DINAMICO   
C - ESTATICO   
D - REGIONAL   
E - PLURIFACIAL 53 55 80  
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 14 Y P G D 0 6 3 5 T GERONA F. J. MARTINEZ 30 06 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FORMADA POR CUARZO, FELDES PATOS Y PLAG  
I CCASAS

EDAD: MERCIMICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D  29

VALORACION: BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIQUADRICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS: Biotita, Moscovita, Clorita, Rutilo, Calcinita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTE DE LA ALBITA ES MASISTICA Y CORRE AL FELDES-  
PATO POTASICO, TAMBIEN ESTA MUY DESARROLLADA COMO  
MONO Y POLICRISTALINA INTERGRANULAR. CUARZO GOTICU-  
LAR CORRE EN EL FELDES PATO

CLASIFICACION: REUCOGRANITO

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO   
B - DINAMICO   
C - ESTATICO   
D - REGIONAL   
E - PLURIFACIAL 53 55   
F - POLIMETAMORFICO  80





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0638T GERONA F. J. MARTINEZ 31/06/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RIFIA FILIFORMIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS EN UNA MATRI  
2 FELDSPATICA

EDAD: MERKIMICO TARDIA  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- D 29  
VALORACION: BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: \_\_\_\_\_  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS: Biotita-verde (clorita), opacos, sericita, plagioclasa,  
cuarzo

GRADO DE ALTERACION: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
Cuarzos automorfos y plagioclasas englobadas en  
una mesostasis granular microcristalina de feldspato  
potasico-cuarzo y biotita. Biotitas en fenocri  
stales idiomorfos cloritizados

CLASIFICACION: PORFIRIA MONZONITICA

TIPO DE ROCA: IGNEA  PLUTONICA - P 49  
HIPOBISAL - H 50  
VOLCANICA - V 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

\_\_\_\_\_

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD0639T GERONA A. J. MARTINEZ 300678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
RFA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDSPATO EN UNA MATRIZ D  
E TONOS CLAROS

EDAD: MERCIMICO TARDIA  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29  
DATACION ABSOLUTA C  
DATACION PALEONTOLOGICA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
HIPIDIMORFICA GRANULAR Y PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDSPATO-POTASH, CUARZO, ALKALICLASA

ACCESORIOS: BIOTITA, FOSFOS, CIRCON  
GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
FENOCRISTALES DE CUARZO, ALKALICLASA Y BIOTITA EN-  
GLABADOS EN UNA MATRIZ GRANULAR DE COMPOSICION GRA-  
NITICA. SE TRATA DE UN PORFIRIO CON UNA MATRIZ  
MAS CRISTALINA QUE EN UNA FACIES DE CONTACTO  
EN LAZADA DE UN PLUTON. CIRCONES HIDROTERMALES

CLASIFICACION:  
MICROGRANITO PORFIRICO MICROPORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V  
49 50  
MIGMATITA 51  
METAMORFICA 52  
TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
3914YPGD064IT GERMANIA J. CARRERAS 210778

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)  
DATOS DE CAMPO: T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FELSITA CLIN ALGUMNA BIOTITA

EDAD: HERCINICO TARDIA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
DATOS CAMPO D 29  
BUENA-B  
PROBABLE-P B  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HILOCRISTALINA, HETEROGANULAR, BOSTONITICO-GRAFICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
SOBRE UNA MATRIZ DE GRAN FIN CUARZO-FELDSPATICA  
DESTACAN UNOS AGREGADOS RADIALES FELDSPATICOS  
CON UNA MICROESTRUCTURA DE CUARZO GRAFICO SUPERPUESTA  
A, QUE DA A LA ROCA UN ASPECTO PSEUDOPORFIDICO. LAS  
BIOTITAS SON POCO ABUNDANTES. GENERALMENTE TABULARES.

CLASIFICACION: PORFIDO FELSITICO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
39 4 Y P E D O 6 4 2 T GERONA J. CARRERAS 21/07/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCIA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE TÓMOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
DATOS CAMPO - D  29

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), ORTOSIA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ~~XXX~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON HIPIDIOMORFOS, CON SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION HAGMATICA. LAS PLAGIOCLASIAS ESTAN HACLADAS. LAS BIOTITAS ESTAN PLEGADAS Y PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS PLAGIOCLASIAS TIENEN REBORDES PARCIALES DE TIENDENCIA MICRIGRAFICA

CLASIFICACION:

PORFIDOGRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO